

Gemeinderatsdrucksache Nr. 26/2022

Beratungsfolge	Datum		
Gemeinderat	08.03.2022	Beschlussfassung	öffentlich

Straßenzustandserfassung / Digitale Streckenkontrolle

Beauftragung

Anlage 1: Referenzkommunen

Anlage 2: Zusammenfassung

Bezug:

Beschlussvorschlag:

1. Die Verwaltung wird beauftragt, das Programm zur Straßenzustandserfassung und digitalen Streckenkontrolle für 80 km Straßennetz und 60 km Wirtschaftswege zunächst auf eine Vertragslaufzeit von 3 Jahren der Firma vialytics GmbH mit einer Auftragssumme von 37.068,50 € zu beschaffen.
2. Die Finanzierung erfolgt im Ergebnishaushalt 2022 bis 2024 mit 37.068,50 €.



Stefan Wörner
Bürgermeister

Finanzierungsübersicht:

Direkte finanzielle Auswirkungen auf den Haushaltsplan: Ja
 Nein

Bemerkungen: Kostenrahmen

GESAMTKOSTEN der Maßnahme	jährliche Folgekosten nach weiterer Beauftragung	Objektbezogene Einnahmen (Zuschüsse/Beiträge)
37.068,50 €	11.872,83 €/a	

Die Maßnahme ist im Haushaltsplan unter

der Investitionsnummer	
der Kostenstelle/Kostenträger/ Sachkonto	
bzw. im Budget	

mit einem Gesamtansatz von 37.068,50 Euro im Ergebnishaushalt 2022 bis 2024 veranschlagt.

Ausreichende Mittel sind vorhanden
 nicht vorhanden (APL)

Finanzierung außerplanmäßige Ausgaben:

Betrag	Deckung über KST/KTR/SK	<input type="checkbox"/> Mehreinnah. <input checked="" type="checkbox"/> Wenigerausg.	Erläuterungen
13.322,83 €	541000/54100000/4212200	-13.322,83 €	keine Rissesanierung in 2022
11.872,83 €	541000/54100000/4212200	-11.872,83	Reduzierung Ansatz Mitfahren mit Telekom, Breitband, FairNetz in 2023
11.872,83 €			Anmeldung Ergebnishaushalt 2024

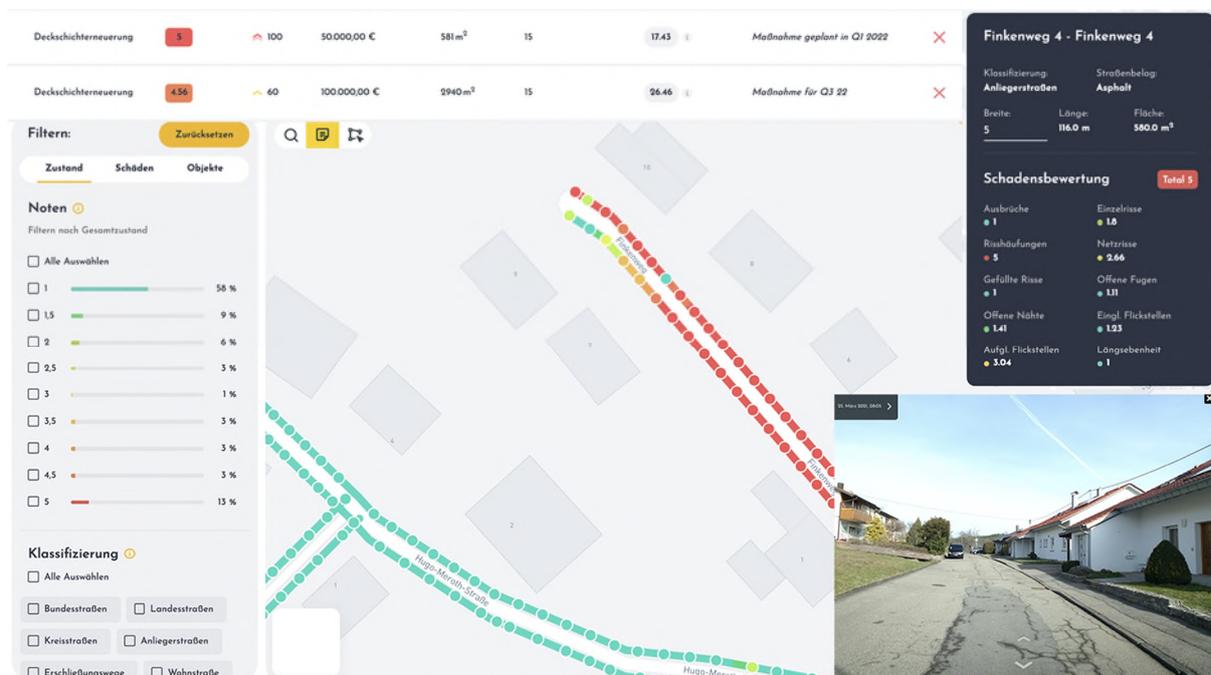
Sachdarstellung

Die Verwaltung hat sich immer wieder die Frage gestellt, wie das Straßennetz unter Berücksichtigung des vorhandenen Budgets wirtschaftlich sinnvoll zum einen instand und zum anderen sicher gehalten werden kann. Bisher war die Aufgabe mangels Personal und fehlender digitaler Werkzeuge zeitraubend und nicht nachhaltig genug gelöst. Es ist deshalb an der Zeit, neue Wege zu beschreiten. Hierfür bietet vialytics die notwendige Entscheidungs- und Datengrundlage, um eine vorausschauende Unterhaltungs- und Sanierungsplanung zu ermöglichen.

Zukünftig sollen in der Stadt die aktuellen Anforderungen an entsprechende Dokumentationen eingehalten werden.

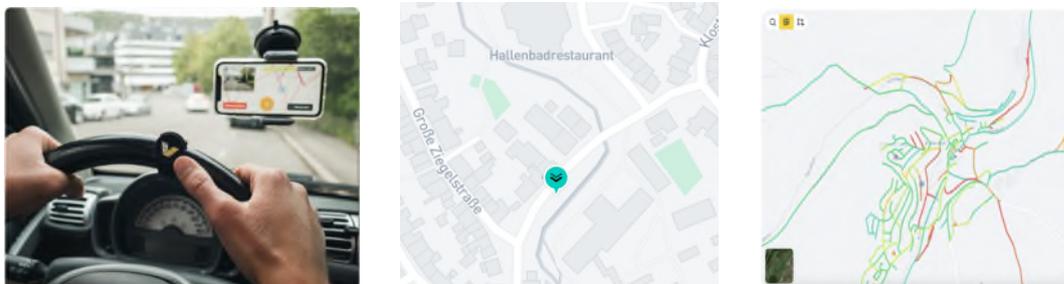
Mithilfe eines Smartphones kann der Zustand ohne zusätzlichen Aufwand selbst erfasst werden, wobei im Nachgang die Schäden Algorithmus gestützt automatisch ausgewertet werden. Der Schutz personenbezogener Daten wird dabei zu jedem Zeitpunkt selbstverständlich gemäß DSGVO gewährleistet. Die Ergebnisse der automatisierten Auswertung stehen über ein Geoinformationssystem bereits nach kürzester Zeit zur Verfügung.

In Zukunft können Mitarbeitende die Straßenerhaltung in der Übersicht planen und bei Bedarf alle Abschnitte der Straße mithilfe aktueller Daten direkt vom Rechner aus einsehen. Somit kann, durch den Wegfall zahlreicher Begutachtungen vor Ort und der händischen Dokumentation, wertvolle Zeit eingespart, Aufträge leichter vergeben und Maßnahmen einfacher eingeplant werden.

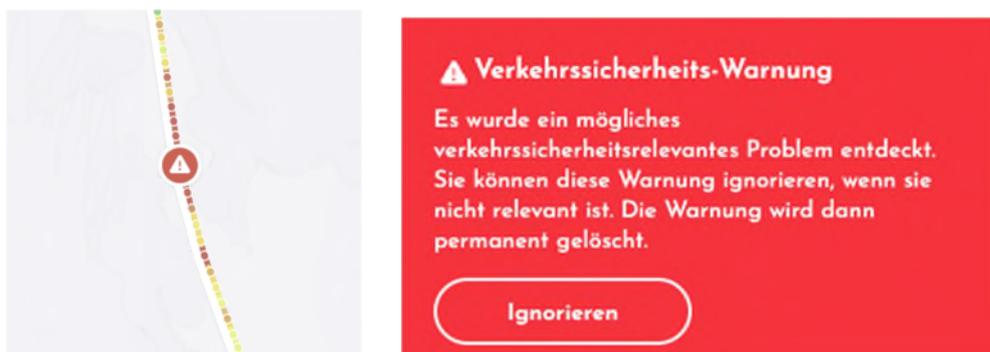


Für sichere Straßen und Wege zu sorgen, zählt zu den Pflichten und Aufgaben jeder Stadt. Kontinuierliche Straßenkontrollen mit entsprechender Dokumentation sind erforderlich, um schuldhaftige Verletzungen der Verkehrssicherungspflicht und damit eine Haftung des Straßenbaulastträgers zu vermeiden. Wichtig ist deshalb eine möglichst genaue und ordnungsgemäße Dokumentation der Streckenkontrollen, die in Zukunft mit vialytics ebenfalls digital umgesetzt werden kann.

Der Vorteil bei der digitalen Straßenkontrolle liegt daran, dass der Straßenzustand zum einen automatisch erkannt wird und zum anderen manuell über den Lenkradknopf mittels Sprachaufnahme Besonderheiten während der Fahrt georeferenziert erfasst werden können. Der Punkt der manuellen Feststellung wird als Stecknadel im Lageplan angezeigt, eine Mängelliste kann für die Ausführenden mit Lage und Foto ausgedruckt werden.

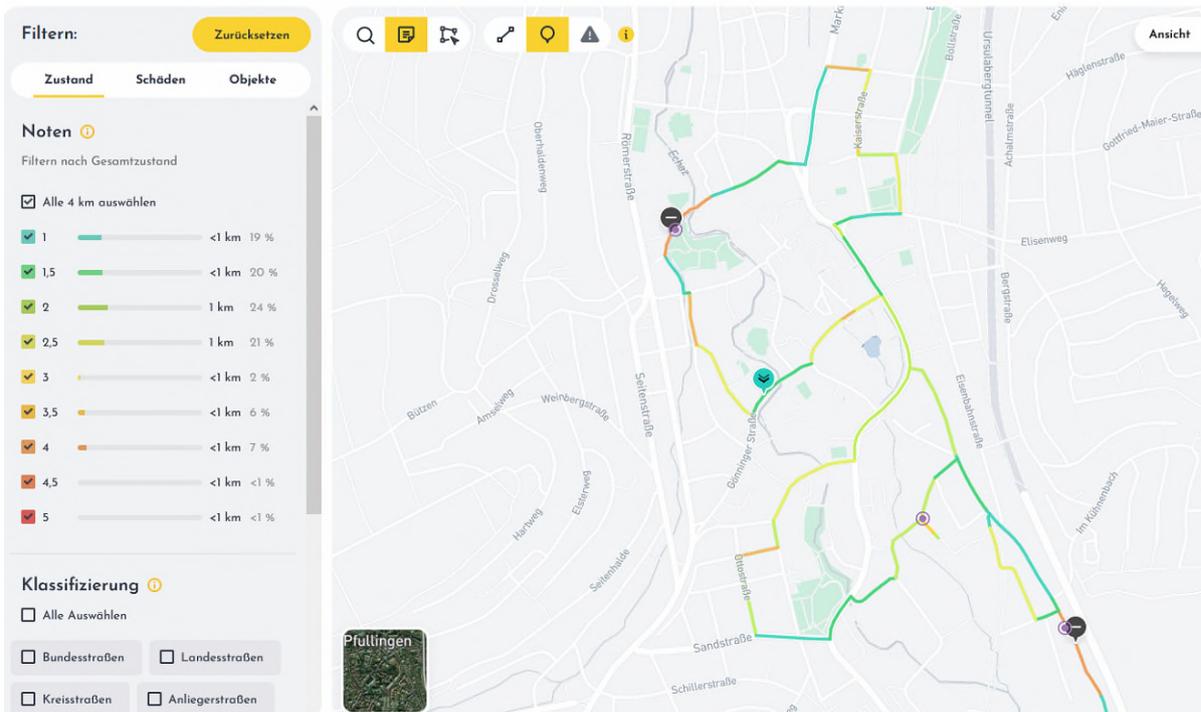


Darüber hinaus erkennt vialytics selbsttätig Gefahrenstellen, welche die Verkehrssicherheit beeinträchtigen. Diese werden im Lageplan als rotes Ausrufezeichen dargestellt. Zusätzlich erscheint eine Verkehrssicherheits-Warnung. Somit kann nach einer Befahrung sehr schnell ausgewertet werden, wo dringender Handlungsbedarf besteht. Die Ausführenden haben den Vorteil, dass durch den Lageplanauszug und das beigefügte Foto, der Schaden in der Örtlichkeit schnell auffindig gemacht werden kann.

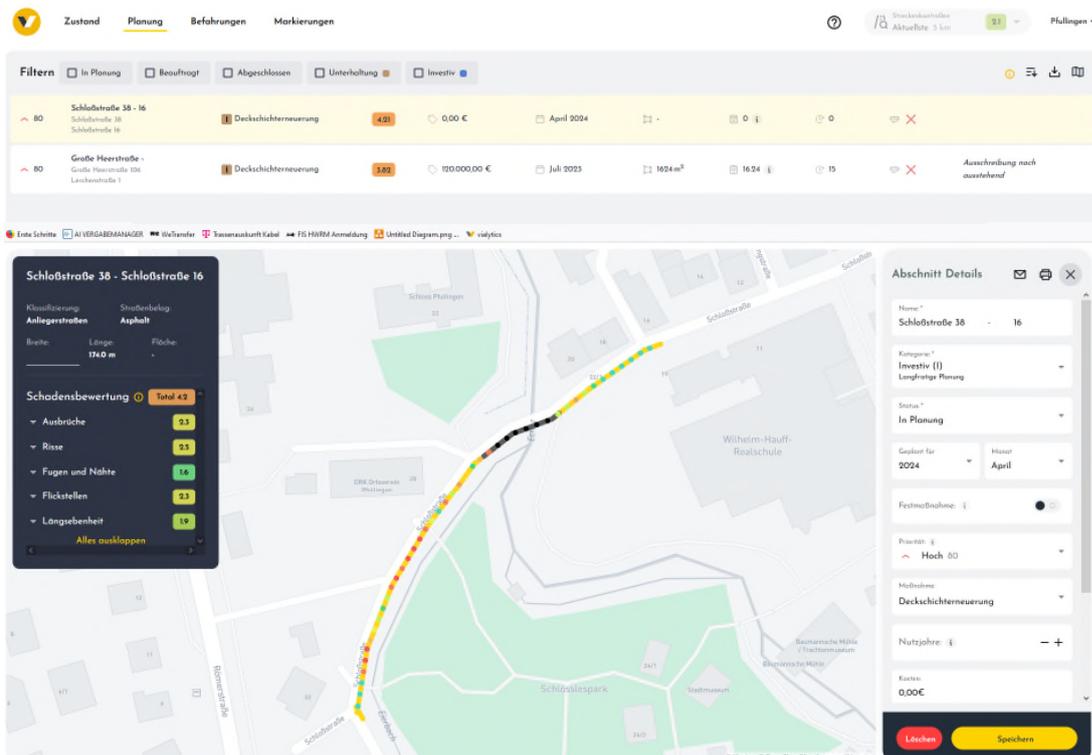


Im Dezember hat die Verwaltung erfolgreich auf einer Strecke von rd. 4 km das System von vialytics getestet. Mit wenig zeitlichem Aufwand liegt für den befahrenen Bereich nunmehr eine Zustandsbewertung der Straße vor.

Das Ergebnis ist sehr vielversprechend. Die Auswertung kann teamübergreifend bei der Bewältigung der anstehenden Aufgaben genutzt werden.

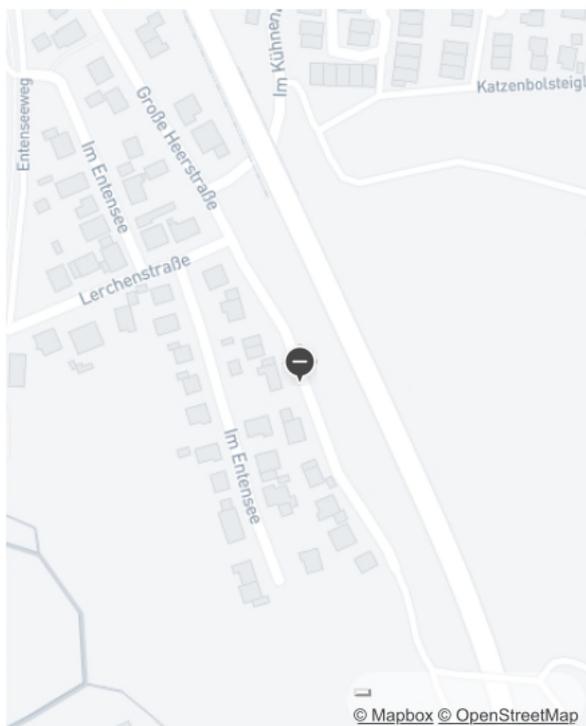


Dem Team Tiefbau liegen nunmehr Bestandsdaten vor, auf welcher die Instandsetzungsstrategie aufgebaut werden kann. Straßen mit einer schlechten Zustandsnote können in die Planung überführt werden. Des Weiteren können über die Filterfunktion Bereiche herausgearbeitet werden, welche eine Ausschreibung erforderlich machen. Zum Beispiel für die Rissesanierung. Auch der Zustand der Schachtabdeckungen können über das vorhandene Bildmaterial bewertet werden und weitere Maßnahmen können zielgerichtet veranlasst werden.



Das Team Bauhof kann die Straßenkontrolle effektiver durchführen und durch die Auswertung einfacher Aufträge zur Ausführung generieren, damit kann die Straßenunterhaltung effektiver und kostenoptimierter durchgeführt werden.

Markierungsdetails



04.02.2022 10:31

Große Heerstraße 110, 72793 Pfullingen,
Deutschland
48.4580240785447, 9.23355234696764

DETAILS

PRIORITÄT

Niedrig Mittel Hoch **Keine
Priorität**

STATUS

Offen In Arbeit Erledigt

KATEGORIE

Schlagloch

ERSTELLT VON

n/a

BESCHREIBUNG

Keine Beschreibung

Mit der Markierungsfunktion können einfach individuell georeferenzierte Markierungen per Handy – sowohl zu Fuß als auch im Auto – gesetzt werden. Zusätzlich können Markierungen auch am Computer direkt im Web-System erstellt werden. Der Markierung können bei Bedarf auch externe Bilder hinzugefügt werden. Das bedeutet, dass Auffälligkeiten auch bei weiteren Kontrollgängen wie bei der Spielplatzkontrolle, Baumkontrollen etc. dokumentiert werden können und Arbeitsaufträge damit gezielt per Mail oder Ausdruck erteilt werden können.

Wie Sie den vorgenannten Beispielen entnehmen können, hat die Stadt Pfullingen das Produkt vialytics getestet, welches bereits bundesweit in über 160 Kommunen (wie Gomaringen, Rottenburg, Ammerbuch, Nagold, Böblingen) eingesetzt wird und sind sicher, dass dieser dringend notwendige Schritt hin zur Digitalisierung unseren Arbeitsalltag wegweisend erleichtern und optimieren wird.

Pfullingen, 21. Februar 2022

Sonja Seeger

Referenzkommunen:

Ammerbuch

Böblingen

Empfingen

Gomaringen

Nagold

Rottenburg

Zusammenfassung:



Vereinfachen Sie zahlreiche Arbeitsabläufe mit dem vialytics System

Streckenkontrolle

- Immer aktuelles Bildmaterial
- Selbstständige Datenerfassung
- Automatisierte und schnelle Auswertung
- Verlängerung der Straßennutzungsdauer durch frühzeitige Schadenserkennung
- Planungstool
- Objektive Entscheidungsgrundlage
- Benutzerfreundliches Web-GIS
- Objekterkennung

Markierungen

- Einfache, papierlose Dokumentation
- Rechtssicherheit
- Zeitersparnis durch vereinfachtes Aufgabenmanagement

vialytics Support

- Persönliche Kundenbetreuung
- Kostenloser Datenexport für Ihr GIS
- Kostenlose Weiterentwicklungen